د پروتینو د میتابولیزم عمومي کورني کار

سپارښتنه: لاندي سوالونه په پوره دقت سره ووایاست او دهر یو لپاره مناسب جواب ولیکي. د سوالونه په حل کښي له کتاب او انټرنیټ څخه استفاده اوهمدارنګه له همصنفیانو سره مشوره کولای شي. د اکورني کار دوي برخي لري چي یو یي تشریحي سوالونه او بل یي څلور ځوابه دي. دا کورني کار به ستاسو د پریزنټشن دنمرو یو برخه وي.

اوله برخه: تشریحي سوالونه:

اول سوال: د امینو اسید وظیفوي کروپ ولیکي او همدارنګه پروتینونه طبقه بندي کړي؟

دوهم سوال: د پروتینونو هضم او جذب ولیکي؟

دریم سوال: Nitrogen Equilibrium څه ته وایي او همدارنګه ولیکي چي په کومو حالاتو کښي Positive Nitrogen او Negative Nitrogen بیلانس موجود وي؟

څلرم سوال: د Essential Amino Acids، Semi-Essential Amino-Acids او Non-Essential Amino-Acids نومونه ولیکي؟

پنځم سوال: د Protein Degradation څه وخت صورت نیسي او په کومو شکلو صورت نیسي؟

شپږم سوال: هغه پروتینونه چي په سایتوپلازم او لیزوزوم کښي Degrade کیږي ځانګړتیاوي یي ولیکي؟

اووم سوال: د Glucogenic، Ketogenic او Gluco-ketogenic امینو اسیډونو نومونه ولیکي ؟

اتم سوال: هغه امینو اسیډونه چي Pyruvic Acid جوړوي نومونه یي ولیکي؟

نهم سوال: هغه امینو اسیډونه چي a- Ketoglutarate جوړوي نومونه یي ولیکي؟

لسم سوال: هغه امینو اسیډونه چي Succinyl CoA جوړوي نومونه یي ولیکي؟

یولسم سوال: هغه امینو اسیډونه چي Fumurateجوړوي نومونه یي ولیکي؟

دولسم سوال: هغه امینو اسیډونه چي Oxaloacetate جوړوي نومونه یي ولیکي؟

دیارلسم سوال: هغه امینو اسیډونه چي Acetyl CoA جوړوي نومونه یي ولیکي؟

څوارلسم سوال: د Urea Cycle د انزایمونو سره رسم کړي؟

پنځلسم سوال: امونیا څخه د یوریا جوړولو لپاره د څلورو عمدو برخو نومونه ولیکی؟

شپارلسم سوال: کوم امینو اسیډونو په Transamination برخه نه اخلي؟

اوولسم سوال: د امونیا انتقال و کبد ته په کوم میکانیزم صورت نیسي؟

اتلسم سوال: لاندي جدول تکمیل کړي؟

NO	Disease Name	Enzyme Deficient	Clinical Features
1	Hyperammonemia Type-1		
2	Hyperammonemia Type-2		
3	Hyperammonemia Type-3		
4	Hyperammonemia Type-4		
5	Hyperammonemia Type-5		

نولسم سوال: د Hepatic Encephalopathy اعراض او اعلایم ولیکي او ولي نومورې کلینکي لوحه رامنځته کیږي؟

شلم سوال: د Hepatic Encephalopathy تداوی ولیکي؟

یویشتم سوال: Amino Acids Pool تشریح کړی او د امینو اسیدونو ورته د کومو لاری داخلیږی او کومو لارو خارجیږي؟

د دویشتم سوال: د Catecholamine د انابولیزم او کاتبولیزم شیما رسم کړي؟

درویشتم سوال: د NO، Histamine،او GABA د لاسته راوړلو شیما رسم کړي؟

څلرویشتم سوال: Niacin ویټامین له کوم امینو اسیډ څخه جوړیږي او دکمښت له کبله یي کومه ناروغي منځته راځي نوم یي ولیکي، او همدارنکه کوم اعراض او اعلایم ورکوي؟

پنځویشتم سوال:Phenyl Ketonuria علتونه، کلینکي لوحه، او تداوي ولیکي؟

شپږویشتم سوال: د Albinism علت، کلینکي لوحه، او تداوی ولیکي؟

اوویشتم سوال: د Hemoglobin د تولید شیما رسم کړي؟

اته یشتم سوال: د Hemoglobin د تخریب شیما رسم کړي؟

نهه ویشتم سوال: د Porphyria کلینکي لوحه په څو ډوله ده، ویي لیکي؟

دیرشم سوال: لاندي د Porphyriaجدول تکمیل کړی؟

NO	Type	Enzyme Deficient
1	Acute Intermittent porphyria	
2	Porphyria Cutanea Tarda	
3	Hereditary Coproporphyria	
4	Variegate Porphyria	

5	Congenital Porphyria	
6	Protoporphyria	

یودیرشم سوال: څو ډوله Hemoglobin پیژني ، او هر یو د کومو پیپتایډي چینونو څخه جوړ شویدي؟

دوه دیرشم سوال: Jaundice تعریف ، په څو ډوله دي او دهر ډول لپاره یي ممکنه علتونه ولیکي؟

دری دیرشم سوال: هغه ارثي ناروغي چي د Jaundice د منځته راتللو باعث کیږي، نومونه ولیکي او هم یي Defect ولیکي؟

څلور دیرشم سوال: 2,3-Biphosphoglycerate اهمیت د HB په Oxygenation او De-oxygenation کښي ولیکي؟

پنځه دیرشم سوال:Sickle Cell Anemia پتالوژي ، او کلینکي لوحه ولیکي؟

شپږم دیرشم سوال:Sickle Cell Anemia تداوی ولیکي؟

اوو دیرشم سوال: Thalassemia په څو ډوله ده، دهر یو علت ولیکي؟

اته دیرشم سوال: Methemoglobin علت، پتالوژي، کلینکي لوحه، او تداوی ولیکي؟

دوهمه برخه: څلور ځوابه سوالونه:

1. د Alanine امینو اسیډ د لاندي مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Pyruvic Acid د:Asparagine

2. د Glycine امینو اسیډ د لاندي مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Pyruvic Acid د:Asparagine

3. د Alanine امینو اسیډ د لاندي مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Pyruvic Acid د:Aspartate

4. یوریا سایکل د حجري په کومه برخه کښې صورت نیسي؟

الف: Mitochondria ب:Cytoplasm ج:Peroxisomes د:الف او ب

5. د Phenyl-alanine امینو اسیډ د لاندي مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Pyruvic Acid د:هیڅ یو

6. د امونیا Carrier سیستم کښې لاندي امینو اسیډونه رول لري؟

الف: Glutamate ب:Alanine ج:الف اوب د:a-Ketoglutarate

7. لاندي مرکبات په خپل ترکیب کښې Porphyrin لري؟

الف:Hemoglobin ب:Myoglobin ج:Cytochromes د:ټول صحیح

8. د Porphyrin ساختمان اول ځل د چا په واسطه وړاندیز شو؟

الف: Fischer ب:Benedicts ج:Niemen د:Strauss

9. د Porphyrin په حلقه کښې لاندي Substituents شامل دي؟

الف:Acetate ب:Vinyl and Methyl ج:Propionate د: ټول صحیح

10. د alpha-cluster جینونو په څوم کروموزوم باندي واقع دي؟

الف: ۱۰ ب: ۱۱ ج: ۱۶ د:۲۱

11. د Beta-cluster جینونو په څوم کروموزوم باندي واقع دي؟

الف: ۱۰ ب: ۱۱ ج: ۱۶ د:۲۱

12. هغه حالت چې په هغه کښې د هیموګلوبین Ferrous په Ferric بدلیږي عبارت دي له؟

الف: Oxy-Hemoglobin ب:Met-Hemoglobin ج:Sulpha-Hemoglobin د:ټول صحیح دي

13. لاندي مواد هیموګلوبین و Met-Hemoglobin ته اړوي؟

الف: Sulphonamides ب:H_2S ج:الف او ب د:Sodium Nitrite

14. لاندي مواد هیموګلوبین و Sulpha-Hemoglobin ته اړوي؟

الف: Sulphonamides ب:H_2S ج:الف او ب د:Sodium Nitrite

15. په Hemoglobin S کښې د Beta Chain په شپږم موقعیت کښې د Glutamate پر ځای کوم امینو اسید وي؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Pyruvic Acid د:Asparagine

16. 2, 3 Bisphosphoglycerate د هیموګلوبین د لاندي ځنځیرونو ترمنځ رابطه جوړوي؟

الف: الفا ب:بیتا ج:ګاما د:دلتا

17. د Sickle Cell انیمیا تداوي عبارت ده له؟

الف: Hydroxy-urea ب:د Dehydration مخنیوي ج:Oxygenation د: ټول

18. د Serine امینو اسید د لاندي بلې مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Pyruvic Acid د:Asparagine

19. د Tyrosine امینو اسید د لاندي مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Glycine ب:Serine ج: Phenylalanine د:Asparagine

20. د Cysteine امینو اسید د لاندي مادي څخه ترکیب کیداي شي ؟

الف: Serine ب:Methionine ج: الف او ب د:Asparagine